

Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos	
Tensión de alimentación	15-30 V dc / 24V ac
Consumo	Max. 2,5 W
Salida: relé	250 VAC / 3 A, 120 VAC /5 A
Salida: transistor	PNP/NPN 30 V dc/ 60 mA
Salida Alarma	12-30 V dc / 10 mA

Condiciones de Entorno	
Temperatura de trabajo	-10 to +50 °C
Protección	IP 40
Certificados	CE

Sensores aplicables y Rangos de Detección	
Series LT/LR	Rangos
100	18 m
110	40 m
120	70 m

Nota: El rango se reduce al 30 % en el modo de rango corto.

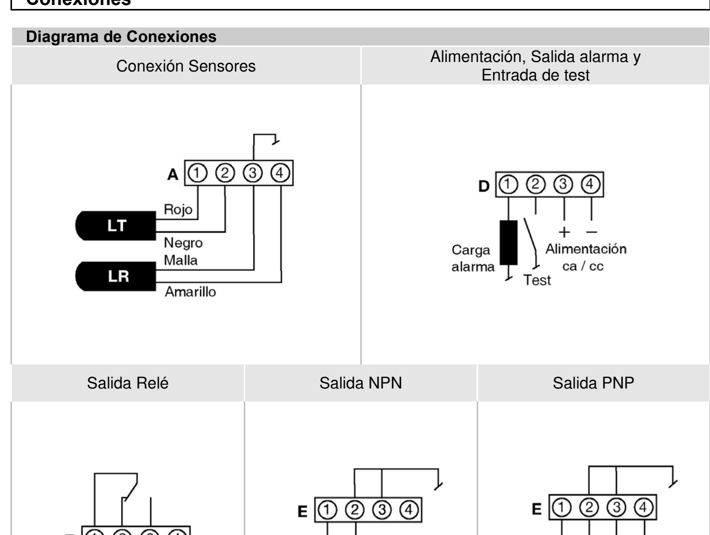
Ilustración

Véase figura nº 1

Indicadores	
Alimentación	Luz verde: indicador de alimentación.
Nivel de señal	Luz verde: nivel de señal correcto y el haz no está interrumpido.
Salida	Luz amarilla: Salida activada
Error LT/LR	Luz roja intermitente: error en el emisor (desconectado o mal contacto) Luz amarilla intermitente: error en el receptor (desconectado o mal contacto)

Conexiones

Diagrama de Conexiones



Nota: Los terminales se pueden enclavar/desenclavar.

Instrucciones de puesta en marcha	
1	Verifique que la tensión de alimentación es correcta.
2	Asegúrese de que el suministro eléctrico está cortado. Conecte los amplificadores usando, si se requiere, los conectores bus (carril).
3	Instale los amplificadores en el carril DIN. Realice todas la conexiones según el diagrama de conexiones.
4	Conecte la alimentación

Notas:
- La salida PNP se puede alimentar externamente conectando positivo al terminal E4 y negativo al terminal E3.
- La salida NPN se puede alimentar externamente conectando positivo a la carga y negativo al terminal E2 o E3.

Conexión Bus

Hasta un máximo de 10 amplificadores pueden ser alimentados mediante la fuente de alimentación PPB. Conecte los amplificadores y la fuente de alimentación PPB mediante el carril DIN usando los conectores bus.

No conecte ningún cable de alimentación a los amplificadores si está utilizando una fuente PPB. El PPB alimenta a los amplificadores mediante el conector bus.

Ajustes

Interruptores de selección				
Rango Largo / Corto	●▭	Rango largo	▭●	Rango corto
Luz/oscuridad	●▭	Con oscuridad (NC)	▭●	Con luz (NA)

Tabla Lógica de Salida

Detección (barrera)	Modo de Detección	Salida Relé	Salida Transistor	Indicador de Salida
Objeto presente (LT → | LR)	Con oscuridad	C NC NA	Cerrado	Encendido
	Con luz	C NC NA	Abierto	Apagado
Objeto ausente (LT → LR)	Con oscuridad	C NC NA	Abierto	Apagado
	Con luz	C NC NA	Cerrado	Encendido

Ajuste de Sensibilidad

La sensibilidad puede ser ajustada en dos niveles con el selector de rango largo/corto. El ajuste fino se realiza mediante el potenciómetro. Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones en especial donde el ambiente tenga un alto nivel de contaminación, p. ej., suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, sitúe el selector en rango largo y gire el potenciómetro en sentido horario hasta el máximo.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajuste de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

1	Verifique que no haya ningún objeto interrumpiendo el haz entre el emisor y el receptor.
2	Selección rango largo o corto según se requiera.
3	En sentido horario, incremente la sensibilidad lentamente desde el valor mínimo hasta que el indicador de salida (LED amarillo) cambie de estado. Incremente un poco más hasta que el indicador de Status (LED verde) se encienda.
4	Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
5	Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor. Si la salida cambia de estado, no se requiere ajuste. Si la salida no cambia, proceda al paso 6.
6	Retire el objeto y reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que el indicador verde de estatus se apague y los indicadores de error de los sensores remotos (LED's rojos) permanezcan encendidos constantemente.
7	Sitúe el objeto entre el emisor y receptor. Si la salida cambia de estatus, la sensibilidad está ajustada, pero este ajuste es muy delicado y no aconsejable, por favor contacte con su proveedor para mayor información.
	Si la señal es insuficiente, los indicadores de error LT/LR se encenderá junto con el led amarillo. Verifique los siguiente puntos: Alineación de los sensores. Emisor y receptor se encuentren dentro de su rango de detección. Ajuste de sensibilidad. Los sensores no estén excesivamente contaminados en la parte frontal.

Potenciómetros	
Sensibilidad	Ajuste de rango
Retardo a la conexión	El retardo a la conexión puede ser ajustada de 0 a 10 seg.
Retardo a la desconexión	El retardo a la conexión puede ser ajustada de 0 a 10 seg.

Entrada de Test

El emisor se desactivará si la entrada de test es conectad a masa (interna) ⏊. Verifique que no hay objetos en el área de detección (entre emisor y receptor) cuando active la entrada de test. Cuando se active la entrada de test deberá producirse un cambio del estatus de la salida.

Salida de Alarma

La salida de alarma D1 estará activa (valor alto para salida PNP y relés y bajo para salida NPN) si el amplificador no indica error. En caso de error esta se desactivará.
Indicación de errores:
- LT/LR error, la salida de alarma es intermitente (ON/OFF)
- Señal insuficiente, la salida de alarma es constante (OFF).

Ajuste de Retardo

Retraso a la conexión activa la señal de salida si un objeto es detectado durante el tiempo ajustado. Retardo a la desconexión mantiene la salida activada durante el periodo de tiempo ajustado una vez que el objeto es retirado del área de detección.

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca



Warning

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.11 Part Number: 0666220670
Edición: Enero 2011



Illustration	**Fig. 1**
PA 15 A	**PA 15 B**
22,5 4,3 Indicateur sous tension Indicateur statut de signal Indicateur sortie Réglage sensibilité Rég. temp. à l'enclenchement Rég. temp. au déclenchement Commut. courte/longue portée Commut. mode direct/inverse Indicateur erreur LT Indicateur erreur LR	22,5 4,3 Indicateur sous tension Indicateur statut de signal Indicateur sortie Réglage sensibilité Commut. courte/longue portée Commut. mode direct/inverse Indicateur erreur LT Indicateur erreur LR

Ilustración	**Fig.**
PA 15 A	**PA 15 B**
22,5 4,3 Indicador de alimentación Indicador nivel de señal Indicador de salida Ajuste de sensibilidad Ajuste retardo a la conex. Ajuste retardo a la desconex. Selector rango Largo/corto Selector Luz/oscuridad Indicador error emisor LT Indicador error receptor LR	22,5 4,3 Indicador de alimentación Indicador nivel de señal Indicador de salida Ajuste de sensibilidad Selector rango Largo/corto Selector Luz/oscuridad Indicador error emisor LT Indicador error receptor LR